

Corso di Reti II

INF0039 - (6 CFU) Modulo reti del corso
di Complementi di Reti e Sicurezza

INF0009 - (6 CFU) Reti II

Docente: Michele Garetto

michele.garetto@unito.it

Anno 2018-2019

Obiettivi del corso

- corso avanzato sulle reti (per la laurea magistrale)
- principi fondamentali che governano le reti
 - utili per capire, progettare, analizzare le reti
 - confrontare diverse architetture/soluzioni
 - concetti di lunga durata...(sperabilmente)
- enfasi sul perchè piuttosto che sul come
- misto di teoria e pratica
- alcuni modelli analitici per la valutazione delle prestazioni

Argomenti del corso

(nota: sono possibili cambiamenti in itinere)

- **ripasso** su reti a commutazione di pacchetto/circuito
- **principi fondamentali/temi ricorrenti**: segnalazione, randomizzazione, indirizzatura, virtualizzazione, multiplexazione, scalabilità
- **Internet**: principi di progettazione
- **router**: scheduling, classificazione, address lookup, ingegneria del traffico
- **controllo di congestione**, analisi di TCP
- **reti wireless**: cosa importa sapere sul livello fisico e suo impatto sul networking
- **content centric networking**: nomi vs indirizzi, reti di cache

Informazioni pratiche

- corso attivato su piattaforma e-learning:

- Complementi di Reti - Reti II (ComplReti18-19)
- materiale didattico + forum
- iscrivetevi!

- lezioni:

Giorno	Orario	Aula
LUN	14:00 - 16:00	Aula Centro Congressi
VEN	11:00 - 13:00	Aula Centro Congressi

Informazioni pratiche

- libro di testo: nessuno
 - slides (disponibili in pdf)
 - articoli selezionati (per approfondimenti, alcuni discussi in classe)
 - "Reti di calcolatori e Internet" (Kurose-Ross) come riferimento/ripasso
- pre-requisiti: reti I
 - conoscenze di base di probabilità, ottimizzazione, algoritmi
- valutazione finale
 - prova scritta (alcune domande a risposta aperta) ~ 40%
 - orale / presentazione orale (sessione invernale) ~ 40%
 - partecipazione a discussioni in aula/soluz. esercizi ~ 20%
- Appelli sessione I,
 - lun 28 gennaio, 14-16 (scritto)
 - lun 18 febbraio, 14-16 (scritto)